



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Manusia dalam melakukan aktifitas selalu membutuhkan informasi agar dapat melakukan aktifitasnya dengan lancar. Aktifitas yang dilakukan manusia berhubungan dengan lingkungan sekitar karena adanya interaksi antara manusia dengan lingkungan dimana aktifitas itu dilakukan. Interaksi antara manusia dengan lingkungan membutuhkan suatu alat peraga yang berguna untuk menyampaikan informasi kepada manusia agar terciptanya komunikasi secara tidak langsung diantara keduanya.

Display merupakan bagian dari lingkungan yang perlu memberi informasi kepada pekerja agar tugas-tugasnya menjadi lancar. Arti informasi disini cukup luas, menyangkut semua rangsangan yang diterima oleh indera manusia baik langsung maupun tidak langsung. *Display* berupa gambar tentang pentingnya keselamatan dan kenyamanan bagi pekerja dimana gambar ini memberikan informasi tentang pentingnya pemakaian alat pelindung diri seperti helm untuk melindungi kepala dan sarung tangan *safety* agar tangan pekerja tidak menjadi lecet akibat membawa beban dan lain-lain. Apabila tidak menggunakan alat pelindung diri kemungkinan besar bisa terjadi kecelakaan pada saat bekerja, dan diharapkan informasi yang diberikan melalui poster dapat meningkatkan keamanan dan keselamatan saat bekerja (Sutalaksana, 2013).

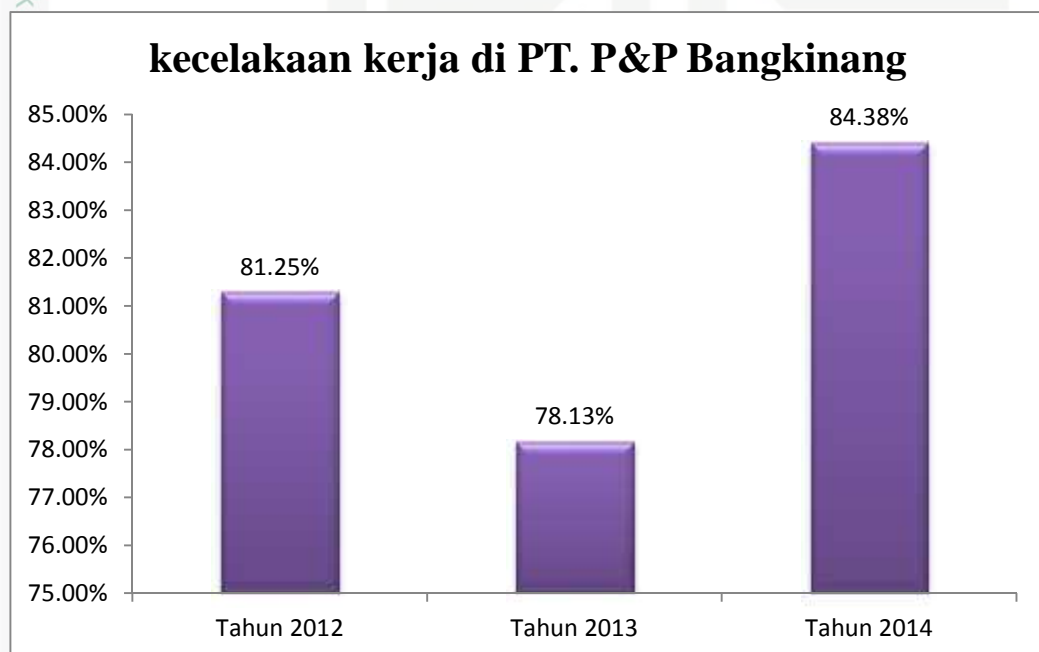
PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang adalah perusahaan yang bergerak dalam pengolahan awal karet mentah menjadi barang setengah jadi (*work in process*). Perusahaan ini didirikan pada tahun 1950, PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang beralamat di Jl. Prof M. Yamin No:1000 Bangkinang, Kampar. Proses produksi berjalan secara berkala atau terus menerus kecuali hari minggu dan hari libur, yang mana terdiri dari 2 *shift* yaitu *Shift* 1 mulai dari pukul 07:00-12:00 wib dan *shift* II pukul 12:00-17:00 wib. Jenis produk yang dihasilkan yaitu karet remah (*crumb rubber*) SIR-10 dan SIR-20 (*Standart Indonesia Rubber*) yang membedakan kedua SIR ini adalah kadar air yang berbeda.

Berikut adalah data kecelakaan kerja yang terjadi pada PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang :

Tabel 1.1 Rekap data kecelakaan kerja di PT. P&P Bangkinang

Tahun	Jumlah Karyawan Pada Lantai Produksi	Jumlah Kasus Kecelakaan	Persentase Kecelakaan / Tahun
2012	32	26	81,25 %
2013	32	25	78,13 %
2014	32	27	84,38 %

(Sumber : PT. P&P Bangkinang)



Gambar 1.1 Grafik kecelakaan kerja di PT. P&P Bangkinang

Dari Tabel 1.1 dapat dilihat bahwasanya angka kecelakaan kerja masih terjadi setiap tahun dengan persentase berfluktuasi, dapat disimpulkan bahwa kecelakaan terjadi secara berkelanjutan (Lampiran I). Berdasarkan wawancara dengan beberapa karyawan pada lantai produksi diantaranya, pengetahuan karyawan tentang pentingnya menggunakan alat pelindung diri serta pengawasan dari bidang K3 perusahaan menjadi penyebab karyawan tidak menggunakan APD sehingga menyebabkan terjadinya kecelakaan kerja. Kecelakaan kerja bisa dikurangi jika karyawan memiliki pengetahuan tentang keselamatan dan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

kesehatan kerja dan juga ada pimpinan yang mengawasi karyawan saat bekerja. Untuk mewujudkan karyawan menggunakan APD pada saat melakukan proses produksi bisa dengan memberikan pelatihan tentang k3 serta mengadakan pengawasan bidang K3. Namun berdasarkan informasi yang diperoleh dari kepala pabrik Bapak Effendy Prasetya biaya menjadi kendala yang harus dihadapi oleh pihak perusahaan untuk memberikan pelatihan dan pengadaan bidang k3, karena perusahaan ini merupakan cabang dari perusahaan yang berada di kota Pekanbaru.

Adapun dampak kecelakaan kerja yang terjadi di PT. P&P Bangkinang terhadap perusahaan adalah: biaya kecelakaan untuk memberikan perawatan kepada karyawan yang mengalami kecelakaan, pada kasus kecelakaan yang fatal bisa menyebabkan karyawan kehilangan anggota tubuh seperti jari tangan yang menyebabkan karyawan tidak bisa bekerja secara optimal, selanjutnya perusahaan juga terpaksa mengeluarkan biaya tambahan untuk mengganti atau memperbaiki peralatan yang rusak akibat kecelakaan kerja.

Pembuatan *display* tentang keselamatan dan kesehatan kerja merupakan salah satu cara untuk menambah pengetahuan karyawan tentang keselamatan dan kesehatan kerja, serta mengingatkan karyawan bahwa pentingnya menggunakan Alat Pelindung Diri (APD). Kelebihan menggunakan media *display* yaitu pesan yang disampaikan mudah diingat, karena menggunakan kalimat yang singkat, padat dan tepat sasaran, serta lebih menarik karena biasanya disertai dengan gambar-gambar yang menarik, selain itu biaya pembuatannya juga relatif murah dan disamping itu memang tidak adanya *display* pada lantai produksi di PT. P&P Bangkinang seperti yang terlihat pada gambar berikut :





Gambar 1.2 Lantai Produksi PT. "P&P" Bangkinang

Dilihat dari Gambar 1.2 bahwasanya karyawan tidak menggunakan alat pelindung diri (APD) pada saat melakukan proses produksi dan juga tidak adanya *display* (SOP Dan Poster) pada setiap stasiun kerja terutama *display* tentang keselamatan dan kesehatan kerja. Untuk itu, *display* diharapkan menjadi solusi dari permasalahan yang di hadapi oleh perusahaan. Oleh karena itu pada laporan tugas akhir ini akan membahas tentang Perancangan *Display* Ergonomis Di PT. Perindustrian Dan Perdagangan Bangkinang Pada Lantai Produksi.

I.2 Rumusan Masalah

Penulisan laporan akhir ini dihadapkan pada sebuah masalah mengenai *display* permasalahan yang muncul dan ingin penulis selesaikan adalah bagaimana merancang *display* yang sesuai dengan tipe-tipe *display* dan prinsip-prinsip *display* yang baik dan benar yang dapat menyampaikan informasi selengkap mungkin tanpa menimbulkan banyak kesalahan dari manusia yang menerimanya

I.3 Tujuan Penelitian

Didalam melakukan suatu penelitian harus ada tujuan yang ingin dicapai. Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah

1. Menghasilkan rancangan *display* yang ergonomis di PT. P&P Bangkinang
2. Untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh *display* K3 terhadap keselamatan dan kesehatan kerja di PT. P&P Bangkinang



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

I.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian atau kegunaan penelitian yang diharapkan dari dari seluruh rangkaian kegiatan penelitian serta hasil penelitian adalah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis

Manfaat praktis yang diharapkan adalah bahwa seluruh tahapan penelitian serta hasil penelitian yang diperoleh dapat menerapkan ilmu pengetahuan dari bangku kuliah dan memperluas wawasan sekaligus memperoleh pengetahuan empirik mengenai perancangan dan pengaruh *Display* K3.

2. Bagi pihak Perusahaan

Adapun manfaat yang didapatkan dari penelitian ini bagi perusahaan adalah bisa dijadikan referensi dalam mengatasi masalah yang dihadapi perusahaan terutama dalam masalah kecelakaan kerja.

3. Manfaat Akademis

Manfaat akademis yang diharapkan adalah bahwa hasil penelitian dapat dijadikan rujukan bagi upaya pengembangan Ilmu Pengetahuan, dan berguna juga untuk menjadi referensi bagi mahasiswa yang melakukan kajian terhadap *display* juga keselamatan dan kesehatan kerja

I.5 Batasan Masalah

Pembatasan masalah adalah usaha untuk menetapkan batasan dari masalah penelitian yang akan diteliti. Batasan masalah ini tujuan untuk mengidentifikasi factor mana saja yang termasuk dalam ruang lingkup masalah penelitian dan factor mana saja yang tidak termasuk dalam ruang lingkup masalah penelitian. Agar penelitian ini tidak terlalu melebar pembahasannya maka peneliti menetapkan batasan-batasan sebagai berikut :

1. Perancangan *display* adalah tentang keselamatan dan kesehatan kerja
2. Tidak menghitung biaya pembuatan *display*

I.6 Posisi Penelitian

Agar dalam peneitian ini tidak terjadi penyimpangan dan penyalinan maka ditampilkan posisi penelitian, berikut adalah tabel posisis penelitian.

Tabel 1.2 Posisi Penelitian

No	Judul	Tujuan	Oleh/Tahun
1	Pemajangan <i>Safety</i> Poster, Penyuluhan Dan Pelatihan Prosedur Operasional Tetap: Kajian Pengaruh Terhadap Sikap, Tindakan Kerja Dan Kecelakaan Kerja	Mengetahui pengaruh <i>safety</i> poster, pelatihan, Protap terhadap sikap, Tindakan dan kecelakaan kerja	Sumihardi, 2011
2	Perancangan <i>Display Visual</i> Kuantitatif Pada Sistem Manusia Mesin	Merancang <i>display</i> Sesuai Dengan karakteristik yang tepat	Mujahidin, 2010
3	Perancangan <i>Display</i> Ergonomis Di PT. Perindustrian Dan Perdagangan Bangkinang Pada Lantai Produksi.	Menghasilkan Rancangan <i>Display</i> Ergonomis	Abdurrahman, 2015

I.7 Sistematika Penulisan

Laporan tugas akhir ini terdiri atas enam bab, yang tersusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab I menjelaskan tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan laporan Tugas Akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini diuraikan mengenai landasan teori yang mendukung dan terkait langsung dengan penelitian yang akan dilakukan dari buku, jurnal penelitian, sumber literatur lain, dan studi terhadap penelitian terdahulu.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian menjelaskan mengenai langkah-langkah yang digunakan dalam proses penelitian.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB IV PERANCANGAN

Bab ini berisikan uraian mengenai komponen dan rangkaian yang digunakan dalam proses perancangan *display* keselamatan dan kesehatan kerja.

BAB V ANALISA

Memuat analisis terhadap data yang didapatkan dan dibandingkan dengan peraturan serta referensi yang digunakan.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Memberikan kesimpulan dan usulan berupa rekomendasi pada PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang atas studi yang dilakukan.